

**ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΚΡΕΑΤΟΣ ΣΕ
ΑΛΛΑΝΤΙΚΑ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΓΩΓΙΚΑ
ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟΥ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ - ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΜΑΖΑΣ**

I. Σαρακατσιάνος^{1,2}, Κ. Αδαμόπουλος¹, Β. Σαμανίδου³, Α. Γούλα⁴

1. Εργαστήριο Τεχνολογίας Βιομηχανιών Τροφίμων και Αγροτικών Βιομηχανιών - Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη
2. Γ' Στρατιωτικό Κτηνιατρικό Νοσοκομείο, Θέρμη Θεσσαλονίκης
3. Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας - Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη
4. Εργαστήριο Επεξεργασίας και Μηχανικής Τροφίμων, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Γεωπονική Σχολή ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα μελέτη, η χρήση της συνδυασμένης τεχνικής ICP-MS χρησιμοποιήθηκε για τον εντοπισμό και τη διαφοροποίηση του μηχανικά διαχωρισμένου κρέας (ΜΔΚ) σε προϊόντα με βάση το κρέας, θερμικής επεξεργασίας. Παρασκευάστηκε ένας αριθμός δειγμάτων αλλαντικών που περιείχαν διαφορετικές αναλογίες ΜΔΚ και διεξήχθη στοιχειακή ανάλυση με χρήση ICP-MS. Έγινε συσχέτιση της συγκέντρωσης των στοιχείων ως προς το % περιεχόμενο ΜΔΚ και παρατηρήθηκαν εμφανείς διαφορές για ορισμένα από αυτά, μεταξύ των οποίων, το βάριο παρουσίασε μια σαφή τάση συσχέτισης. Τα αποτελέσματα αυτής της προκαταρκτικής μελέτης δείχνουν ότι είναι δυνατή η ανίχνευση της % αναλογίας του ΜΔΚ σε αλλαντικά θερμικής επεξεργασίας με προσδιορισμό της συγκέντρωσης του βαρίου.